# Kingdom of Thailand

## ☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 781-2548 (2005) (Thai): COKE BRIQUETTE

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
# ถ่านโค้กอัดก้อน

## ๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมถ่านอัดก้อนที่ใช้ถ่านโค้กเป็นวัสดุหลัก

## ๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ ถ่านโค้กอัดก้อน หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำถ่านโค้กมาผสมกับสารเติมแต่ง เช่น ดินเหนียว แป้งมันสำปะหลัง แล้วนำมาอัดเป็นก้อนให้ได้รูปทรงที่ต้องการ

๒.๒ ถ่านโค้ก หมายถึง ผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการแปรรูปถ่านหิน

## ๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ในภาชนะบรรจุเดียวกันต้องมีขนาดใกล้เคียงกัน เป็นก้อน อาจแตกหักได้บ้างเล็กน้อย

๓.๒ ความชื้น

ต้องไม่เกินร้อยละ ๑๐ โดยน้ำหนัก

๓.๓ ค่าความร้อน

ต้องไม่น้อยกว่า ๔ ๐๐๐ แคลอรีต่อกรัม

๓.๔ เถ้า

ต้องไม่เกินร้อยละ ๓๕ โดยน้ำหนัก

๓.๕ สารระเหย

ต้องไม่เกินร้อยละ ๑๐ โดยน้ำหนัก

๓.๖ ซัลเฟอร์

ต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก

๓.๗ การใช้งาน

ต้องไม่มีสะเก็ดไฟ มีควันได้เล็กน้อย

## ๔. การบรรจุ

๔.๑ หากมีการบรรจุ ให้บรรจุถ่านโค้กอัดก้อนในภาชนะบรรจุที่สะอาด แห้ง และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับถ่านโค้กอัดก้อนได้

๔.๒ น้ำหนักสุทธิของถ่านโค้กอัดก้อนในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

## ๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ฉลากหรือภาชนะบรรจุถ่านโค้กอัดก้อนทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น ถ่านโค้กอัดก้อน ถ่านอัดก้อน

(๒) น้ำหนักสุทธิ

(๓) เดือน ปีที่ทำ

(๔) ข้อแนะนำในการใช้ เช่น เหมาะสำหรับใช้ในการหุงต้มเท่านั้น

(๕) คำเตือนว่า “ไม่เหมาะสำหรับใช้ในการปิ้งย่าง”

(๖) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

## ๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ถ่านโค้กอัดก้อนที่มีส่วนประกอบเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าถ่านโค้กอัดก้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบความชื้น ค่าความร้อน เถ้า สารระเหย และซัลเฟอร์ ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๓ หน่วยบรรจุ เพื่อทำเป็นตัวอย่างรวม โดยมีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๒ ถึงข้อ ๓.๖ จึงจะถือว่าถ่านโค้กอัดก้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ หน่วยภาชนะบรรจุ เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๗ จึงจะถือว่าถ่านโค้กอัดก้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างถ่านโค้กอัดก้อนต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ และข้อ ๖.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าถ่านโค้กอัดก้อนรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

## ๗. การทดสอบ

๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป ภาชนะบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

ให้ตรวจพินิจ

๗.๒ การทดสอบความชื้น

ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 3173 หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๗.๓ การทดสอบค่าความร้อน

ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 5865 หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๗.๔ การทดสอบเถ้า

ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 3174 หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๗.๕ การทดสอบสารระเหย

ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 3175 หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๗.๖ การทดสอบซัลเฟอร์

ให้ใช้วิธีทดสอบตาม ASTM D 4239 หรือ ASTM D 3177 หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๗.๗ การทดสอบการใช้งาน

ให้ตัวอย่างถ่านโค้กอัดก้อนติดไฟโดยใช้แก๊ซหุงต้ม แล้วตรวจพินิจ

๗.๘ การทดสอบน้ำหนักสุทธิ

ให้ใช้เครื่องชั่งที่เหมาะสม